MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

vertissements acricoles

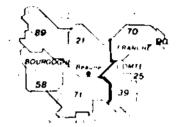


BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGETAUX Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CEDEX

ABONNEMENT ANNUEL: 175 F. Régisseul Recettes D. R.A.F. CCP DIJON 35 00 28 D.



ISSN 0758 2374

73 80,22,19,38 I

■EDITION GRANDES CULTURES ■

Bulletin n° 5 - 28 Mars 1991

COLZA: Surveiller les méligèthes POIS: Premières morsures de sitones

TOURNESOL: Désherbage

CEREALES: Dépliant protection des cultures Situation maladies et ravageurs

COLZA

Les stades s'échelonnent dans l'ensemble entre D2 et E. Beaucoup de parcelles atteignent le stade tige à 20 cm (moins sensible aux attaques de charançon de la tige).

Des captures de méligèthes en cuvette sont encore notées en tous secteurs. La présence des insectes est également observée sur les inflorescences. Les parcelles les plus avancées présentent souvent les plus fortes populations. Aucune des parcelles suivies n'atteint à ce jour le seuil d'intervention.

Surveiller les cultures. Une intervention est conseillée lorsque l'on observe :

- aux stades D1 D2 un méligèthe par inflorescence

- au stade E (boutons séparés) 2 à 3 méligèthes par inflorescence.

POIS

— THRIPS

Leur présence n'est pas décelée dans les situations observées.

Maintenir la surveillance des parcelles en cours de levée, les attaques de thrips pouvant provoquer le phénomène de nanisme.

Une intervention n'est nécessaire que si tous les pieds sont infestés quand 80 % des plantes sont levées.

L'observation des thrips n'est pas aisée au champ. Prélever une vingtaine de plantes sans terre et les placer immédiatement dans un sac plastique transparent que l'on place à la chaleur et à la lumière. Après avoir secoué le sac, les insectes sont visibles sur les parois.

---- SITONES

Service Régional de la Protection des Végetaux - 1986. Toute reproduction même p

La présence d'encoches est notée sur les premières feuilles des semis précoces.

Ce charançon peut être nuisible par les larves qui détruisent les nodosités racinaires, perturbant l'alimentation azotée du pois. Le risque de dégâts larvaires est estimé par l'observation des morsures sur le pourtour des premières feuilles (encoches). Ces dégâts larvaires sont peu fréquents. Une intervention ne se justifie que si toutes les premières feuilles des pois présentent des encoches entre 2 et 6 feuilles.

TOURNESOL

- DESHERBAGE

Cette culture est très sensible à la concurrence des mauvaises herbes en début de végétation, jusqu'au stade "5-6 paires de feuilles". Pendant une période de 30 à 40 jours, elle doit être protégée par un traitement herbicide.

Seule une intervention de pré-semis et/ou de post-semis prélevée permet de contrôler les dicotylédones. Après la levée de la culture, aucune possibilité de rattrapage n'est envisageable mis à part le binage. Le programme de désherbage doit donc être soigneusement choisi en fonction des dicotylédones qui risquent d'apparaître dans la parcelle. D'une manière générale, c'est un programme à base d'un herbicide de pré-semis suivi d'une spécialité de post-semis prélevée qui permet d'obtenir une efficacité régulière et d'un bon niveau sur un large éventail de dicotylédones. Ce type de programme permet également de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse, survenant après le semis, qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis prélevée.

Par contre, les graminées peuvent être détruites en post-levée, en plus des possibilités offertes en pré-

semis et en post-semis prélevée.

Quatre époques d'application permettent de réaliser ce désherbage.

- Sur labour:

Dans les régions à hiver doux, la lutte contre le reverdissement des labours peut se réaliser à l'aide de produits à action racinaire actifs contre les graminées annuelles (Legurame 4 kg/ha ou Kerb flo 1,8 l./ha) dont la période d'emploi se situe entre décembre et le 15 février.

Il est également possible d'utiliser des produits à action foliaire actifs à la fois sur graminées et

dicotylédones:

- application au moins un mois avant le semis du tournesol : Giror 6 à 8 l/ha, Weedazol 15 l/ha,

- application au moins 15 jours avant le semis du tournesol : Roundup 1 à 3 l/ha + Génamin, Sting 3 à 4 l/ha, Basta LS 5 l/ha,

- application jusqu'au moment du semis : Gramoxone plus 3 à 4 l/ha + Agral 90.

Contre les graminées annuelles, Gallant peut être utilisé à 1,25 l/ha

- Pré-semis avec incorporation :

L'incorporation des produits doit être faite sur 6 à 8 cm de profondeur, dans les 24 heures pour la trifluraline (nombreuses spécialités) et dans les 7 jours pour le Prowl.

L'Avadex BW à 3,5 l/ha est à réserver aux terres infestées de folles-avoines.

Duelor doit être utilisé de préférence en pré-semis afin d'avoir une efficacité optimale, notamment sur renouées.

- Post-semis pré-levée :

En règle générale, l'application des herbicides doit être effectuée le plus tôt possible après le semis.

Le linuron doit être appliqué dans les 48 heures après le semis. Son efficacité est liée à de bonnes conditions de pluviométrie après traitement. Il est phytotoxique, notamment en sols légers, lorsqu'il migre par lessivage, après de fortes précipitations, jusqu'aux racines de la culture.

Le Ronstar peut provoquer des brûlures sur cotylédons et premières paires de feuilles s'il est projeté mécaniquement par des gouttes d'eau de pluies violentes après une période de sécheresse. Le Ronstar peut s'employer en pré-levée en association avec le Légurame ou dans le cadre d'une succession incluant, en présemis, la trifluraline à 1220 g de m.a./ha ou Duelor à 2,2 l/ha.

Racer ME doit être appliqué dans les conditions prescrites par la firme : pression maximum du pulvérisateur : 2,5 kg; utilisation de buses à fentes ; abaisser la rampe le plus possible ; traitement par temps calme, sans vent pour éviter une éventuelle dérive ; nettoyage soigné du pulvérisateur après traitement et

avant séchage du produit sur les parois.

Le Challenge 600 s'est révélé être très sélectif de la culture. Cette spécialité doit s'employer avant tout en prélevée. Cependant, la firme précise qu'en cas de conditions difficiles au semis, il est possible d'utiliser Challenge 600 jusqu'à la levée du tournesol (stade cotylédons). C'est un herbicide à utiliser de préférence dans le cadre d'un programme incluant une spécialité de pré-semis (trifluraline, Duelor, Prowl...) afin d'avoir un contrôle des dicotylédones qui soit le plus étendu possible.

- Post-levée:

Les seuls produits utilisables à cette époque sont des anti-graminées spécifiques efficaces par voie foliaire :

Spécialités	Graminées annuelles	Graminées vivaces
Fervin	1 kg/ha + huile	1,5 kg/ha + huile
Fervinal	1,5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
Fusilade X2	0.75 l/ha + huile	1,5 l/ha + Agral
Gallant	1 l/ha	2 1/ha
Targa D+	0,5 l/ha + huile	1,25 l/ha + huile

Les conditions d'emploi de Fervin et Fervinal doit être respectées pour avoir une efficacité maximale : application le soir, par lumière pas trop intense et par température douce.

EFFICACITE ET SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL ETUDIES PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

PRE SEMIS	POST SEMIS PRELEVEE	SELECTIVITE	AMARANTHE REFLECHE	ARROCHE ETALEE	CHENOPOOE BLANC	I INAIRE BATARDE	LINAIRE ELATINE	LISERON DES CHAMPIS	MATHICAKE CAMUMK LÉ	MERCURIAL E	MORELLE NOIRE	MOURON DLS CHAMPS	NUUT ARDE	RAVENELLE	HENOUKE LISCHON	RENDERE DES OISEAUX	RINDLE PERSICAIRE		VERONIGUE DE PHRSE
	puis LINURON 500 g mus/hs	м	5	5	s	м	м	S	R	R		5	R	R	5	5	R	S	5
TREFLAN	ou CHALLENGE 600 3,5 1/ha_	В	5		s		м		5	м	Я	5	м		5	5	s		s
2,5 1/ha	ou RACER ME 2 1/hs	В	s	5	5	5	s	5	5.	м	м	S	s	s	s	5	м	s	\$
PROWL \$ 1/ha	pus RACER ME 2 I/hs	6	s	5	s	5		s	5	м	s	5	s		5	s		s	s
PROWL 3 I/Ne	puis CHAELENGE 600 3,5 1/ha	В		м	S	м	м		5	Ą	R	5	5	S	5	s		5	м
OUELOR 2,2 I/ha	puis RACER ME 2 I/ha	a	s	5	5	s	s	R	S	м	S	s	S	s	5	s		5	s
	DUELOR 2,2 1/ha	В	s		S		S		5	М	м	5	5		A	м	м		5
DUELDR 2,2 1/he	pus CHALLENGE 600 3,5 1/he	В		s	5	R	м		s	R	м	S		s	м	м		5	М
	RACER ME 3 1/ha	В	5	м	5	s	S	м	s	s	s	5	5	s	м	5	R	5	s
	CHALLENGE 600 4,5 I/ha	В	м	м	s	м	M	R	5	R	R	s	м		м	R	м	5	5
	LEGURAME 3 kg/ha + RONSTAR 3 l/ha	8			S	S		5	М	\$		5	M	M	м	5	s	R	5

EFFICACITE: 5: sensible Mil moyen ou isrégulier. Ril résistant l'imangue d'information. SELECTIVITE: 8: bonne. Mil médiox

CEREALES

"Nous avons le plaisir de vous faire parvenir le dépliant sur la protection des céréales en fin d'hiver et au printemps à la rédaction duquel la Protection des Végétaux a participé. Nous souhaitons l'accompagner de deux remarques":

Tableau des matières actives :

"Les résultats recueillis par la Protection des Végétaux dans son réseau d'expérimentation semblent montrer une action préventive du chlorothalonil vis à vis de la septoriose légèrement plus favorable à cette matière active".

Spécialités commerciales :

"La densité du document n'a pas permis d'ajouter de nouvelles précisions. Cependant, il convient de considérer, vis à vis de la rouille brune du blé (colonne blés Rb), que la couleur vert foncé est attribuée aux fongicides dont la persistance d'action dépasse nettement 30 jours. A 20 jours, plusieurs spécialités à base de triazole méritent cette couleur".

ŧ

P10

STADES: Dans l'ensemble redressement épi à 1 cm parfois dépassé.

"Post-feoff."

SITUATION MALADIES: La présence de taches d'helminthosporiose est assez fréquente, atteignant parfois la F2 visible, notamment sur Express.

La présence de rhynchosporiose est surtout visible sur feuilles de la base (F4 visible).

On note un démarrage d'oïdium avec des pustules visibles jusque sur F2.

PRECONISATION: La première protection contre le complexe parasitaire ne doit être mise en oeuvre qu'entre 1 et 2 noeuds, suivant la pression parasitaire observée sur la culture. En cas de forte pression d'oïdium, l'action d'une triazole pourra être renforcée par l'apport d'une demi-dose de morpholine. Le traitement devra dans tous les cas être actif sur helminthosporiose.

BLE

STADES: Beaucoup de situations se situent entre redressement et premier noeud, l'épi à 1 cm étant souvent dépassé en situations précoces.

---- MALADIES

SITUATION: Le piétin-verse devient plus facilement observable en situations à risques, ce qui semble confirmer un profil climatique a priori plus favorable à la maladie que celui des dernières campagnes.

Une progression de l'oïdium s'observe en particulier sur variétés sensibles (Récital, Festival, Fortal) à

un niveau moins marqué sur Thésée et nettement moins marqué sur Soissons.

La présence de septoriose ne concerne actuellement que les feuilles basses. Son évolution dépendra de la pluviométrie durant la montaison.

PRECONISATION: Deux situations peuvent déterminer une première intervention dès le stade premier noeud:

- un risque piétin-verse élevé surtout si des symptômes sont déjà présents,

- une forte pression d'oïdium sur variété sensible.

Dans les autres situations, une intervention plus tardive, à l'approche du stade 2 noeuds, permettra une meilleure action du traitement sur septoriose.

Le choix du produit tiendra compte de l'importance relative de chaque maladie.

L'ajout d'une demie dose de morpholine ou prochloraze permettra une bonne protection contre l'oïdium et un certain renforcement de la protection contre la septoriose.

L'ajout d'une demie dose d'une nouvelle triazole ou l'emploi du Punch si faible risque souches lentes permettra de contenir une pression moyenne d'oïdium et renforcera considérablement l'action sur septoriose.

Pieds chétifs (Cicadelles): Quelques symptômes suspects, observés localement en Côte d'Or, Jura, Nièvre sont en cours d'analyse. La situation semble actuellement beaucoup moins préoccupante que l'an dernier à la même période. Des symptômes peuvent cependant apparaître encore.

— MOUCHE JAUNE

Quelques attaques limitées sont visibles dans la plupart des secteurs. Les parcelles concernées correspondent en général à des semis antérieurs au 15 octobre.

Rappelons que la nuisibilité de cette mouche (dont la larve n'attaque qu'une seule talle) n'est pas démontrée pour des attaques inférieures à 20 % des talles.

Aucune intervention n'est envisageable sur symptômes.

GERER LES RESISTANCES: mode d'emploi

Il est de plus en plus difficile de raisonner la protection phytosanitaire de nos cultures à court terme : si les aspects économiques sont importants, ils ne doivent pas faire oublier des vérités qui nous engagent à moyen voire à long terme :

- le problème des résistances est bien réel,

- les "découvertes" de nouvelles matières actives à mode d'action différent de ceux déjà connus se font de plus en plus rares.

- Les faits :

Pour les céréales, nous connaissons trop bien les phénomènes de résistances pour pouvoir encore les ignorer : Piétin-verse et BMC, Oïdium et triazoles,... sans parler de ceux que l'on n'a pas encore pris le soin d'étudier !

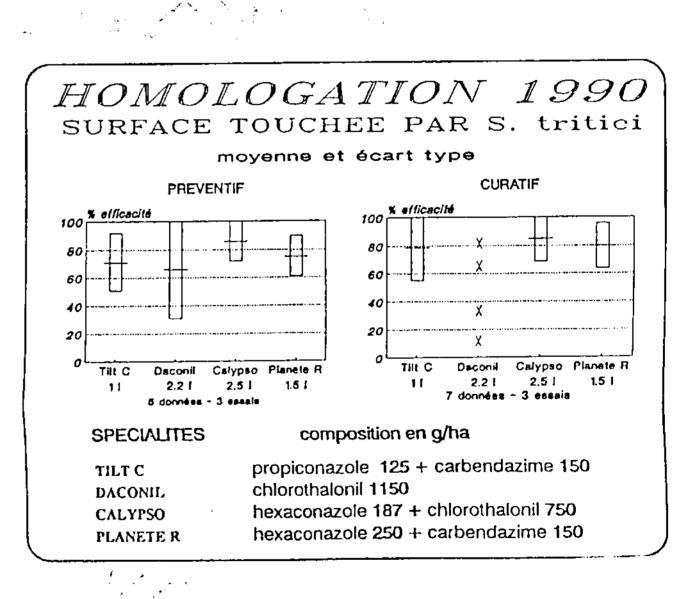
Dans d'autres productions, les exemples sont nombreux aussi : oïdium, botrytis et mildiou sur vigne, mildiou en pomme de terre, cercosporiose pour la betterave, tavelures des pommiers et poiriers...

- Maintenir l'efficacité des spécialités actuelles :

Quelques règles de base suffisent :

- * Assurer la meilleure efficacité possible du traitement en intervenant préventivement, c'est-à-dire avant la contamination par le champignon. Les traitements dits curatifs sont le meilleur moyen de compromettre la pérennité des matières actives.
- * Limiter le nombre de traitement avec des matières actives ayant le même site d'action sur le champignon : appliquer sur une parcelle Alto puis Horizon ou Planète R produit les mêmes effets vis-à-vis des résistances que l'application de 2 Horizon ou Planète R.
- * Respecter les doses d'emploi. Le cas de la vigne est exemplaire : le sous-dosage l'apparition accélère résistances. Si des réductions de doses de 20 % ne semblent pas poser de gros problèmes, il en va sans doute tout autrement si on réduit les doses de 50 voire 70 % même si on multiplie le nombre traitements: 2 demis doses à 3 semaines d'intervalle n'ont pas le même effet qu'une dose pleine appliquée en 1 seul passage.
- * Utiliser toute la panoplie des moyens disponibles. Une seule catégorie de fongicides est pour l'instant à l'abri des problèmes de résistance sur céréales : les produits de contact.

Placés correctement (ils ne sont que préventifs), ils assurent un bon niveau d'efficacité et régularisent l'action des triazoles avec lesquels ils sont associés (voir graphique).



Réduire les coûts aujourd'hui est une préoccupation louable qui ne doit cependant pas nous conduire à des sur-coûts ou des impasses dans les années à venir : c'est aujourd'hui qu'il faut préserver l'avenir des spécialités phytosanitaires.

ะออกและโทธิก อโ A general rate of the comment of the a mall days after our in one rites and favoure to the control of a control de enginamon mos of weights however THE PLANE OF STREET a configuration अरामके अन्य विश्ववस्था र । amelia of the bit of

22 test 1

 \otimes ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1990 elle sera valable jusqu'à janvier 1992

REIMPLANTATION DES CULTURES

et la verse

les ravageurs

contre les maladies PROTECTION DES CEREALES

DES CERENLES ET DES COUPRAGES 8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS INSTITUT TECHNIQUE

CEREALIERS DE FRÀNCE











Epoques d'application

SUBSTANCES DE CROISSAN

PRIX: 20 F T.T.C.

	#				1	isou			<u>.00.</u>		ار من کا
SPECIALITES COMMERCIALES	MATIERES ACTIVES	ESPECES	Doses	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1cm)	pneou	noeuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1eres barbes)
Firmes	concentration en g/l		(l/ha)	jej	ᄩ	Débi (épi	5	2 10	app de m	g	Déb Ter
CYCOCEL C5 CONTREVERSE C5 Tradiagri	chlorméquat chlorure 460	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps	2,0 1,5 3,5 3,0								
COURTE PAILLE C5 } Traciagn	chlorure de choline 320	Avoine et seigle d'hiver	3,0								
BREF C Sipcam Phyteurop CONTREVERSE } Tradiagri COURTE PAILLE TROIS C Bourgeois	chlorméquat chlorure 460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5								
CYCO©EL CL Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 35 + imazaquine 10	Blé tendre hiver	2,2								!
SIACOURT C La Quinoleine	chlorméquat chlorure 230	Blé tendre hiver	3								
ETHEVERSE Ciba-Geigy CERONE Pépro	éthéphon 480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver*	1,0 1,5 0,6								•

COMMERCIALES			Doses	重	∰	투를	pneou	ᆝ	i= i= i=	; <u>5</u>	is ce
Firmes	concentration en g/l		(l/ha)	Plein tall	Fin talla	Début m (épi 1cm	ě	2 noeud	apparitic dernière	Gonflen	Début ég (1eres b
CYCOCEL C5 CONTREVERSE C5 COURTE PAILLE C5 Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle d'hiver	2,0 1,5 3,5 3,0								
BREF C Sipcam Phyteurop CONTREVERSE } Tradiagri COURTE PAILLE TROIS C Bourgeois	chlorméquat chlorure 460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5								
CYCO©EL CL Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de cheline 35 + imazaquine 10	Blé tendre hiver	2,2								
SIACOURT C La Quinoleine	chlorméquat chlorure 230	Blé tendre hiver	3		-						
ETHEVERSE Ciba-Geigy CERONE Pépro	éthéphon 480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticale	1,0 1,5 0,6 1-1,5					-			- •
TERPAL BASF	mépiquat chlorure 305 - + éthéphon 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5		•			<i>;</i>			
RANFOR Ciba-Geigy VIVAX L Pépro	chlorméquat chlorure 300 + éthéphon 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5								

en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

autorisé, bonne efficacité



(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

autorisé, efficacité moy	venne ou irrégulière	information insuffisante			ra	vage	urs	
- 東州 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	, " [*]	cticides	·	MOUCHE GRISE	EUSE	e H	SNOS	CECIDOMYIES des fleurs de bié
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUC	TORDEUSE	MOUCHE	PUCERONS sur épi	CECID(
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2		0,31	Princes and their and
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	Later to the second sec			0,05 (
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l				0,06251	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l		-		0,3	
CYMBUSH	Sopra	a na comáthain a	100 = //		0.21	المنافية المالية	0,25 l	The second second
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l	:.	0,21		0,25	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l	e e	0,31	0,25	0,25	The state of
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	<u> </u>	0,31		0,31	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l			T. Paral-legg	1,51	
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l			1,51	1,51	21
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	Bozina o processor	0,35 I		0,351	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	المعاالية برنيان أغرب			0,151	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	21	and the second			को अर्थके हैं है है जिलाने
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,1251	0,1251	0,125	0,15
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,61		্তি		L. MANNES . SP
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l		Las Control Figure 115	den kandesta kum .	1,21	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %	7.			0,25 kg	
TRACKER 108 FC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 n/l	A Company of the Comp	0.081		0,081	70

REIMPLANTATION DE CULTURES

APRES UNE CEREALE D'HIVER

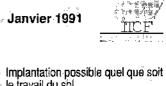
Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

le travail du sol

Culture déconseillée

Informations insuffisantes Informations firmes

Janvier 1991



Implantation après labour uniquement

DESHERBEE ET DETRUITE herbicides appliqués

MATIERES ACTIVES

Janvier 1991						×				NEUX			SUCRIERE	쀭		İ			
IVES	TENDRE	m				LIN OLEAGINEUX	Ļ			POIS PROTEAGINEUX	J.E	TOSE		DE TERRE	0		ų.	ASS	
ntrations % ou g/l)	BLE TEN	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLE	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PF	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE	POMME DE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS	
								-				 					# .		
la u a																			

	SPECIALITES CO		kg/ha ou l/ha irmes ou g m.a./h	a		(concentration	ons % au g/l)
	céréale	d'hiver	désher	bée ava	ant fin n	ovembr	e
Ì	nombreileee ei	nácialitás	2500	chlortoluron 50	n ad		

AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	§ 55		□ ₄	<u> 1</u>				▲ .	A 4	N A	. 🛦		- [- 4	⊾I▲I
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l		_ 1		⊾ ∵				▲ .	▲ 4	L ▲	. 🛦		-	- 1	⊾ ▲
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %				▲ -		▲	▲	▲].	▲ 4	N ▲	.]▲		.▲ /	4 4	⊾I≜I.
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l ÷ trifluraline 140 g/l			□ ₄	▲ :		[▲ .	▲ 4	\ ▲	ا_! ا	i	_ I -	_,	
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %	∏ □		▲ 4	~ =				▲ -	1.	⊏	.] 🗀		,: J:		∖ ▲
GLEAN T	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %		 	▲ 4	▲I▲	. 🛋	▲	▲	- 4	▲ 4	N ▲	. ▲		_[-	- 1	⊾ ▲
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %			▲ 4	▲I▲	. 📥		▲	- 4	▲ 4	N A	. ▲	 	_ -	- 4	⊾I≜I
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %	1		∡ا⊾	▲	▲	[▲]		رایھ	4 4	N ▲	. ▲	▲	<u>.</u> ▲ 4	A 4	⊾ ▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diftufénicanil 62,5 g/l							"!	1		1	1.	:			1 1
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l							▲	▲ .	▲ 4	L ▲	.	 ▲ .	<u> </u>	- 4	니스
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %	i.		[Si.	∫≄.	- ·	<u>-</u>	<u>–,</u>			, =		-1.	_,	
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l		•	- [4	▲		▲	1	▲		1	1.		- '	1	. ▲
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l			-]4	A	1:	▲	▲	-1					-	=	- ▲
nombreuses sp	écialités	3600	néburon 60%		Δ			1	▲		-1			A				1-1
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l							디		1				- -	-1	1-1
WINNER	Stauffer	5	néburan 40% + (lurochloridone 5%					A	-=:	▲	-	-]4	-			, - -	-1-	<u>-1</u> — (
TREPLIK S	Cyanamid	4	néburon 40% + pendiméthaline 16%	l'		- 14	▲	▲	▲	▲	-	1		A	ĺΊ	- -	- -	- ▲
DINOGRANE SE	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%			- 14	<u></u>	▲	-		-			A		-1	- -	- -
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l			- 11	- :	1::	ا. ا		-	1		- -	i l	. – [-	- [-	- -,
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l			:			IJ]]	-			A		: 1		1.
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l				- ľ				-			A	-	ıl		
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l			- 4	▲ -	1	l		-			A	ΙI		-	- -
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l						▲	1 1	-				ΙÏ		.]-	-1-1
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l					▲	▲	▲	▲ .	A 4	A	. ▲	[▲,	.	14	<u> </u>
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/i					1	Ιl		-			1.				▲

nombreuses spécialités chlortoluran 500 g/l 2500

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

nombreuses sp	écialités	1800	isoproturon 50				- 11			!-	ן ▲ י	□ -	- └-	· ili	1.	1-1			A
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66	,25% + triasulfuro	n 0,75%		H	A	▲	▲	. ▲	AA	\[▲	▲	ا⊾.	 ▲ 4	▲ ▲		▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5		0 g/l + diflufénican				1 1			ا▲ا		기다	$\Box \Box$. !_:	-	- 1		▲
SQUAL	Ciba-Geigy	3	isoproturon 43	,3% + fluoroglycof	fène 1,2% + triasulf	uron 0,5%	- -	ا⊾ا	. 🛦	[∷]▲			\ ▲	▲	. ▲	 ▲ 4	▲ A		▲
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7		/l + isoproturon 21					_ 🛦	· _	-11	\Box $-$	- □	<u>_</u>	- 🔼	- -	-1-		-
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe	800 g/l	-						ı ▲	`	- 🗆	L.	1-	[타]	1	-	-
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabe	nz 125 g/l + diten:	zoquat 100 g/l		II▲				ا 🛦 ا		\ ▲	▲ ⊏	[▲	▲ -	-1-	-	-1
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline	e 200 g/l + imazaл	néthabenz 125 g/l		III▲		. ▲	▲ ▲	. 🔺	A 4	\ ▲	▲ ⊏	- ▲	▲ -	- ▲		-1
		:																	
	· · · ·	:	÷ .			1		. =											

nombreuses spécialités chlartaluron 500 a/l 2000 isoproturon 500 g/l nombreuses spécialités BELGRAN 1500 5

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre

céréale d'hiver désherbée en février-mars

BELGHAN	Sedagri	5	Isoproturon 300 g/I + MCPP 146 g/I ∸ loxynii 62 g/I	Π^{+}	∥≢	⊾ '	- ♣	1 .	I -		~	- [' _	- -	\	M 1	- I		≘ 14	_
CARESINE 2000	B.A.S.F.	7	isoproturon 215 g/l + dichforprop 215 g/l + bentazone 100 g/l	[] ▲	اً ا -أ	J ▲	1						⊒ ≜	\ ≜	1 1	 - 		<u> </u>	إب
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	Ⅱ□] ▲	. IT	" ▲	1. :]▲			$- _{\mathrm{I}}$][⊒ ▲	⊾ ▲	- I	-	- -	▲ 4	•
FOXTAR D+	Pépro	5	isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + bifénox 125 g/l		⊒ ▲	<u>- ا</u> ۱	וֹי	1	I▲I	\blacksquare	▲	[1] [⊒ ▲	\ ≜	-	-	$- \cdot $	▲ 4	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l ÷ diftufénicanil 62,5 g/l	l I⊏	J ▲	¥ļū	ا ا	<u> L</u> .	▲		A	▲ [] [⊒ ▲	\ ▲	<u>-</u> i	-	.]	<u></u> ♣ 4	A
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	H⊑] ▲	. □	〕 ▲	. !			▲	$- _{0}$][⊒ ≜	\ ▲	<u>r</u>	-		▲ 4	•
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	∏≜	. 4	\ ≜	. ▲		▲		A	- 4	N A	N A	\ ≜		-	-1	-, -	_]
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	[□] [] ▲	\ ▲	121			▲	▲ :	1	·· -	7	1 :-:	-	-	▲ /	¥.
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	∐ ⊿	.∤⊿	\ ▲	- ▲				▲	▲ 4	N / A	N -		. ▲		▲ -	▲ -	•
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	' ''	- '''	-	1	1			ľ			Ι.						
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	$ \cdot $						I	ا. ا			,	, -	.			-	— <u>,</u> I
PUMA AD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 36 g/l + MCPP-P 120 g/l + ioxynil 72 g/l			1		1	"											
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	П	T.				1			-			١.					
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,04	metsulfuron-méthyle 20%	∐≇	\	\ ▲	⊾ ▲		▲		▲	- 4	N 4	▲ 4	¥ ▲	\ <u>♣</u>	-	-1	-1-	-1
CAMEÓ (1)	Du Pont de Nemours	0,03	tribenuron-methyle 75 %	∐≜	\ 4	⊾] 4	\ ▲	. 🛦	▲	▲	▲	- 4	N 4	▲ 4	⊾ ∣▲	- ▲	-	-1	-1-	-
GRATIL	Procida	0,04	amidosulfuron 75 %	Ш	ľ			1-	1-1	! –	-	-1-	-[-	- -	- -	- -	-	-	-1.	
ADRET	Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	Ш			-	-	-	-		-1.	-1-	- -	- -	- -	-	-1	-1-	<u> </u>
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 %	Ш	4	L		. 🛋	▲		•	▲ 4	N 4	N 4	X A	\ ♠	▲	<u> </u>	▲ 4	A (
SCOOP (1)	Procida	0,09	thifensulfuron-methyle 68,2% + metsulfuron-methyle 6,8%	4	\ 4	k A	. ▲			 		-14	N /	. .	\ ≜	- ♣		-1	- -	_ '
FOXPRO (2)	Pépro	4	bifénox 187 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 57,5 g/l	H	: :	-]	.l			-		- -	-!		:[-	, ,	[-]	-	-	_
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diffulénicanil 40 g/l	╵	1		<u> </u>	Ш.				-]		1	╝:	_

(2) Attention un détai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.

Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES



				4.			:					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	, i	,	MODE D'ACT	ION					ACTIVI	TE.				
	Mode	et site	Famille	Matière active	g/ha		PIETIN VERSE té aux BENZIMIL		OID Sensibi	IUM Ilité aux	Septorioses teuilles	Rouille jaune	Rouille brune	. 0
	d'ac	tion	chimique		Ì	е	1 THIOPHANATE	is.	TRIAZ	OLES	orios 36	. G	ig e	iĝ
						Résis	tante	Sensible	Sensible	Résistant	epte	liuo	ling.	Fusariose épis
::						Normale	Lente	l			ம்ற	ш.	œ.	
				cyproconazole	80 (100)	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
	Inhibiteurs			dichlobutrazol	125	+	0	+	+++	0	+	++	++	0
				diniconazole	60	+	0	÷	+++	0	+	++.	+++	0
	de la			flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	+++	0	+++	++	++	0
S			TRIAZOLES	flutriafol	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
ш	synthėse	Groupe		hexaconazole	250	++	+	++	+++	0	4++	+++	+++	0
_	,			propiconazole	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
	des	1		tébuconazole	250	+	0	+	+++	0 '	+++	+++	+++	++
_ <u>=</u>				triadiméfon	100	+ .	0	+	+++	0	+	++	+	0
≥≅	stérois			triadiménol	125	+	0	+	+++	0	+	+++	++	0
EMIQU translaminaires)		İ	IMIDAZOLE	prochloraze (a)	450 (600)	+++	+++	+++	+	0	++	0	0	+
⊢ 💆	(IBS)		PIPERAZINE	triforine	285	0	0	0 _	+	0	0	0	0	0
ຶ່	, ,	Groupe	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	0	+++	+++	+	++	++	0
>		ii i		tridémorphe	562	0	0 _	0	++	++	0	+	0	0
S			PIPERIDINE	fenpropidine	750	0	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	Inhibi	iteurs	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	+++	0	0	+	. 0	0	+
	des di	visions		bénomyl	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
	mitot	iques	THIOPHANATE	méthyllhiophanate	750	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
S	Incor	nu	DICARBOXIMIDE	iprodione	750	0	0	0	0	0	+	0	0	0
CT			TRIAZINE	anilazine	1920	0	0	0	0	0	+	0	O	0
<<			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	0	+	0	0	0
F	Multi	-sites	DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
ONT				manèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
ပ			MINERAL	soufre	8000	0	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE Bonne Moyenne Faible 0 Insuffisante à confirmer

(a) seulement translaminaire Dose pour l'activité piétin-verse

tin-verse (1)	(1) u	ptorioses	uille Jaune	uille Brune	sariose épis
itin-v	Ë	ptoric	uille	uille	sario

	<u>s</u>	SF	PECIAL	ITES COMI	MERCIALES	(3)
	Fusariose ép	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	Piétin-verse
L.	es inforr	mations chiffrées dans les	cases corres	pondent aux doses c	le produit commercial à utiliser dans le cas cons	sidéré (l

Du Pont de N. carbendazime 125 g/J #flusilazole 250 g/l

Du Pont de N.: flusilazole 80 g/l + chlorothalonil 200 g/l

orges

Du Pont de N. flusilazole 250 g/l

Schéring prochloraze 450 g/l

III 1 1	. •	_	i, i ida	110	
1,2	0,8	8,0	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	
1,33	1	1	1,33	1,33	1
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2
والمراوية	1	1	1	1	1
3	3	3	3	3	3
5	5	5	5	5	

P

2,4

2.4

1,33

0

2

2

1

1,33+4,7 1+3,5 1+3,5

S

2

2

PUNCH CS TRIUMPH **CAPITAN** EC EC **TENOR** SC LIBERO SC SPOT **ALTO AMBEL** SC **PLANETE R** SC TILT C SC TILT SP SC IMPACT RM SOPRA **CORBEL TRIPLE** SC EW **CORVET FLO**

EC

EC

EC

EC + SC

·SC

WG

SC

SC

SC

WP

SC

WP

SC + EC

DowElanco prochloraze 450 g/l + triadiméfon 100 g/l Bayer tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l Procida cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thiophanate 300 g/l Sandoz cyproconazole 160 g/l.+ carbendazime 300 g/l. Ici Sopra hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l Ciba-Geigy carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l Ciba-Geigy carbend, 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal,250 /l lci-Sopra carbendazime 250 g/l + flutriafo! 117,5 g/l .BASF carbend, 65 g/l + chlorothalonil 270 g/l+ fenprepim, 250 g/l La Quinoléine carbend, 40 g/i + mancozèbe 320 g/l + fenpropim. 150 g/l Schering prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l La Quinolèine proch. 250 g/l +fenpropimorphe 145 g/l +fenpropidine 105

Scheffing prochloraze 450 g/l + mancozèbe 455 g/l Schering 'prochloraze 300 g/l + carbendazime 80 n/l

Sipcam/Phyteurop carbendazime 100 g/l + chlorothalonii 550 g/l

Sipcam/Phyteurop carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l

BASF | carbendazime 6 + % manèbe 50 %

La Quinoléine carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %

Procida thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l

Du Pont de N. carbendazime 100 g/l + chorothalonil 550 g/l

R.S.R. carbend, 2 % (20 g/l) + manèbe 16 % (160 g/l) +

Agrishell carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %

		. 4			
	P	Rh	0		H
	2,4	1,8	1,8		1,8
g/l	2,4	1,8	1,8	-	1,8
	1,33	1	1		1
	,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
	1,5	1,5	1,5		1,5
	10	12,5	12,5	Ì	
	10		12,5		
	2	2			
	2	2			
	2	2			
	3,5				
	5	5	<u> </u>		100
		3,7			**

Rhynchosporiose

1,2

3,75

1,2

1,33

1,5

2

0,66

1,5

2

0,8

0,5

0,8

3

3

0,8

8,0

1,33

1,5

1,5

2

1

3

5

Rouille Naine

0,8

0,8

2

Oïdium (1)

1,5	1,5	1,5		.X.	1,5
od Orbi	12,5	12,5			
	12,5	12,5			
2 "	Saute Chin	2			
2		$\tilde{2}$	-		
2	Control .	2			
	4	4			4
5	5	5			
3		3,7			
3		3,7			l.,
· P	0		RJ	Rb	

CORBEL DUO BAYLETON TOTAL VERTAL	F	SC WP SC

BASF carbendazime 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l Bayer _carbendazime 25 % + triadimélon 12,5 % Agrisheli carbendazime 250 g/l +triadimenol 125 g/l

o/l		1+1	1+1	1+1	1+1
	P	Rh	0	Rn	Н
		1	1	1	TV
		1	1	1	
		2	2	. 2	455.47

P Rh O Rn

74		P. S.	The state	ALTO'R
5				ORBLO
0,4				BENLAT
3,5				CARBEN
-				Plusieurs
-				Plusieurs
(a) o	arbendazime SC	: Bavistine FL, I	Brior FL,	Carbenzip FL,

S RJ Rb

ORBLON SC WP BENLATE WP CARBENZIP M Plusieurs spécialités (a) SC WG Plusieurs spécialités (b) arbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.

Du Pont de N. bénomyl 50 % Interphyto carbendazime 6 % + manèbe 50 % carbendazime 200 g/ha carbendazime 200 g/ha

Sandoz	cyproconazole 60 g/l + carbend, 250 g/l +pyrazophos 295 g/l		1+1	1+1	1+1	1+1	
	carbendazime 50 g/l + pyrazophos 63 g/l + manèbe 400 g/l	95	5	5		5	2000
ont de N.	bénomyl 50 %	0,4	Paris S	adistrutio	east a subs	aniinien	
nterphyto	carbendazime 6 % + manèbe 50 % carbendazime 200 g/ha	3,3	<u>-</u>				
	carbendazime 200 g/ha	-				<u> </u>	
							4
. ""	and the second s		, . H			. "	4

(b) carbendazime WG: Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG, Bavistine DF

F

1+3,5

SPONSOR TOURNO

SPORTAK 45

-SPORTAK MZ

SPÖRTAK PF

BRAVO PLUS

CERECLAIR

PREFONGIL BAVISTINE M

PELTAR FLO

EPIDOR P

VOLNEBE

BLEDOR 3 (ou 3 L) WG (SC)

1	1	1	1	1
2	2	2	2	Maria Cara
1	1	1	1	ikan estas
1	1	1	1	1
1,5	2	2	2	
3	3	3	3	
3	3	3	3	
3,75	3	3,75	3,75	
3	3	3	3	
3,75	3	3,75	3,75	
2	2	2	2	2
2,5	2	2,5	2,5	2,5
	2	2	2	2000
2,5				
1		1	1	100 cm to 100
0.8	1	0.8	0,8	71.70
	0,8 + 2,15		0,8 + 2,15	er e
			2,5	
		1	1	
	1	1	1	2
	1	1	1	100
				7,435/h.
2	2	2	2	Carlotter 1
		Ž.		
aritharia	NAME OF STREET	E#G#		
	2 1 1,5 3 3,75 3,75 2 2,5 1 0,8 0,8+2,15 2,5 1 1 0,25 0,2	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 1 1 1 1 1 1

HORIZON ALTO MARATHON SC EC ARCHER EC **PLUTON** EC MAGIC SC **BOSCOR INTER** SE **ROCKETT FORT** SC CORBEL EPI SC CORBEL FORT **CORBEL STAR** SC SC TILT CT IMPACT TX SOPRA SC SC SONATE SE JUPITER **ALTO MAJOR** EC SL ALTO SPOT Z PEPITE SL + WG SC SUMISTAR **TURBO TR** EÇ SC IMPACT SOPRA SL **TILT 125** TILT 500 (FIDIS) SL **PRACTIS** GL SUMIDIONE SC EC STARK **FURIO** SC

Bayer tébuconazole 250 g/l Sandox - cypredonalarth the gift of the fourth in arthur Ciba-Geigy propiconazole 125 g/l + fenoropimorpine 375 g/l Du Pont de N. Illusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 375 g/l La Quinöléine prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 g/l La Quinaléine [enpropim. 200 g/l + fenpropidine 50 g/l + chlorothal. 30 *BASF | fenpropim: 188 g/l + tridemorphe 62 g/l + chlorothal: 33 La Quinoléine | fenpropimorphe 200 g/l + chlorothatonll 333 g/l BASF fenpropimorphe 250 g/l + chlorothalonil 300 g/l BASF | fenpropimorphe 200 g/l + chlorothaionil 333 g/l Ciba-Geigy propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l Ici-Sopra - flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l Dow-Elanco triadimenol 62,5 g/l + chlorothalonil 350 g/l Ici-Sopra hexaconazole 62,5 g/l + fenoropidine 187,5 g/l Sandoz cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l Sandoz cyproconazole 100 g/i Procida cyproconazole 100 g/l + mancozèbe 70 % Rhodiagri-Lit. diniconazole 30 g/l + iprodione 160 g/l + carbendaz. 80 Ciba-Geigy propiconazole 125 g/i + tridémorphe 350 g/i ici Sopra tlutriafol 125 g/l Ciba-Geigy propiconazole 125 g/l Ciba-Geigy propiconazole 500 g/l Ciba-Geigy propiconazole 62,5 % Rhodiagri-Lit. diniconazole 30 g/l. iprodione 200 g/l. Procida flusilazole 200 g/l + pyrazophos 250 g/l Ici-Sopra flutriafol 41,7 g/l + carbend. 83,4 g/l + pyrazophos 100

	0.3	hrur il .			
		Rh	0	Rn	Н
		1	1	1	1
	7. 7.	2	2	5	
		1	1	1	1
	A SECTION AND SECT	1	1	_1	1
		1,5	1,5	2	1,5
00 g/l		3	3	3	
3 g/l	1 2400 a 1,000 a. 61	3	3	3	
-	in in May 11 to See	3,75	3,75	3,75	···
		3	3	3	
		3	3,75	3,75	
		2	2	2	2
		2	2,5	2,5	
		_		2	
			- Andrew	HO. PROPERTY.	Marine Company
				1	
		0,8	0,8	0,8	d,00000
			0,8 + 2,15	0,6 + 2,15	
g/l	3.004.026	2,5	2,5	2,5	2,5
		1	1	1	1
			1	1	
		1	1	1	1
	Here there	0,25	0,25	0,25	0,25
		0,2	0,2	0,2	0,2
	1.1 (7	2	2	2	2
	7 X	0,8	0,8	0,8	0,8
	Kert Parks	2,25	3	3	3

	O		ΚJ	Rb	
		i d	i	1 1	sárántándasa
er oaret	0,5	(4)金色(4)	0,5		
	1	A1 V -	1	1	
September 1	1	700	1	1	
7.30	1	A 100	1	1	200
	0,75		0,75	(india)	

0

0

S

CORBEL BOSCOR **ROCKETT ULTRA** CALIXINE

UNDENE

MIXOR

SAPROL

ETENDART

Bayer triadiménol 250 g/l La Quino:-BASF fenpropimorphe 750 g/l La Quincièine | fenpropimorphe 562 g/l + fenpropidine 188 g/l .BASF | fenpropimorphe 563 g/l + tridémorphe 187 g/l BASF tridémorphe 750 g/l

Bayer triadimenol 125 g/l + tridemorphe 375 g/l

	1 -	'	and the second
	0,5	0,5	n skins
	1	1	
	1	1	
	1	1	
	0,75	A ANNIAL SE	AND AND AS
		·	

O Rn

			RJ	Rb	
	12,5	12,5			
٠.:	12,5	12,5			

SM 85 SCHERING GRANEOR S

Schéring soufre 640 % + manète 160 % R.S.R. soufre 64 % + manèbe 16 %

i.	····		
		Dn	

# · ·	R	J RI	0
	. 1,2	1,2	

EC

EC

SC

WP

ÉÜ

EC

EC

SC

EC

Rhodiagri-Lit. diniconazole 50 g/l.

Agrishell triforine 190 o/l

·	Rn	
	1,2	

 - 1	4	· · · · ·		1 - 1 - 5 - 6 - 1
	S		Rb	
	20 777		· ·	
	Sala Sala		i	
1,5	12		1	

plusieurs specialités (a) plusieurs spécialités (b) DYRENE

soufre 8000 g/ha soufre 8000 g/ha

		1,5	25	- 1	
Tarista.	1000		31		
	7 (13.5)				

0,1	-	4.3		
		1,5		
	<u> </u>	<u>i </u>		
			1	
				e Samuel Samuel

MANEOR **BOGRAIN DF DACONIL 2787 W 75** plusieurs spécialités (c) plusieurs spécialités (d) plusieurs spécialités (e) plusieurs spécialités (f) ltex SP FL, Sollo liquide 800. ovit microbilles, Sollo Cer, Rhodia Soutre Express, Sultox 80

SC SC Bayer anilazine 480 g/l R.S.R. manèbe 435 qA WG Sipcam/Phyteurop WP SC SC WP WG

manèbe 75 % -Sipcam/Phyteurop chlorothalonil 75 % chlorothalonil 1100 g/ha mancozèbe 3185 g/ha mancozèbe 3185 g/ha mancozèbe 3185 g/ha

i		\neg	\top	 	
			+	 	
34.4.	_		 †		
(عدي					_
			 	 l inc.	

(c) chlorothalonil SC: Daconil 500 Flow, Fungistop FL. (d) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo.

(e) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe. (f) mancozèbe WG : Difhane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.

 bonne efficacité	 . "	
efficacité moyenne		

efficacité insuffisante ou non autorisé

faible efficacité

à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive

Formulations ; concentré émulsionnable : suspension concentrée **WP**: poudre mouillable : émulsion de type aqueux suspo-émulsion WG : granulés à disperser dans l'eau GL : gel : concentré soluble